

# **Pedidos Online - DUSA**

## **Modelo de Datos**

### **Versión 4.1**

#### **Historia de revisiones**

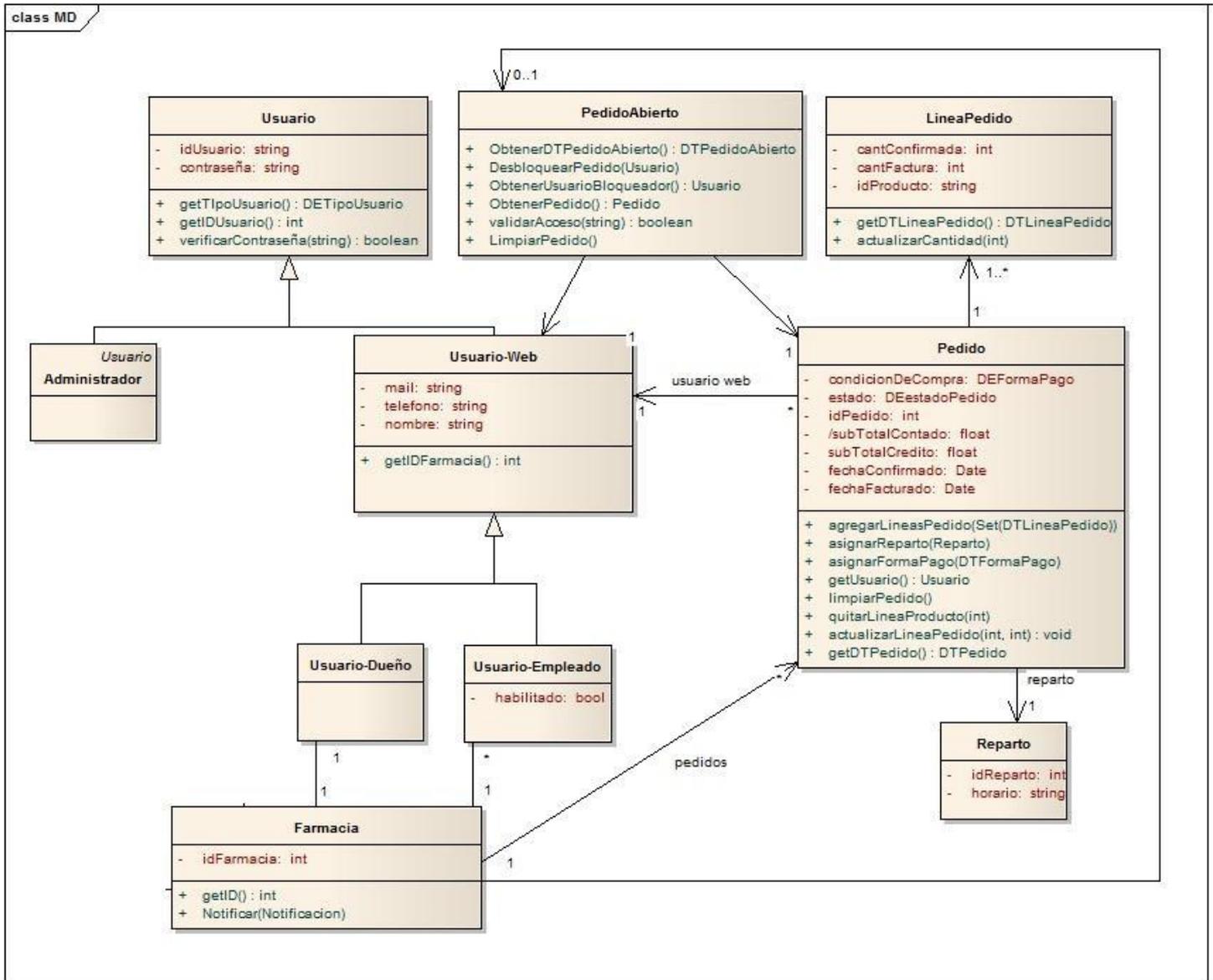
Fecha	Versión	Descripción	Autor
15/09/2013	1.0	Versión Inicial	Joana Miller
29/09/2013	2.0	Actualización, definición modelo de datos de la aplicación	Dahiana Morales, Joana Miller
29/09/2013	2.1	Revisión Responsable SQA	Verónica Gamarra
20/10/2013	3.0	Actualización modelo datos	Joana Miller, Dahiana Morales
21/10/2013	3.1	Revisión Responsable SQA	Verónica Gamarra
3/11/2013	4.0	Agregado Vistas sobre Esquema	Joana Miller
3/10/2013	4.1	Revisión Responsable SQA	Verónica Gamarra

# Índice

1. Mapeo de clases persistentes a tablas .....	3
2. Modelo Entidad Relación .....	4
3. Modelo Relacional .....	5
3.1. Definición de Vistas .....	6
3.1.1. Pedidos Confirmados .....	6

## 1. Mapeo de clases persistentes a tablas

En el diagrama a continuación se describen las clases del DCD (Diagrama de clases de diseño, presentado en el documento de Modelo de Diseño) que serán persistidas en la base de datos de D.U.S.A..

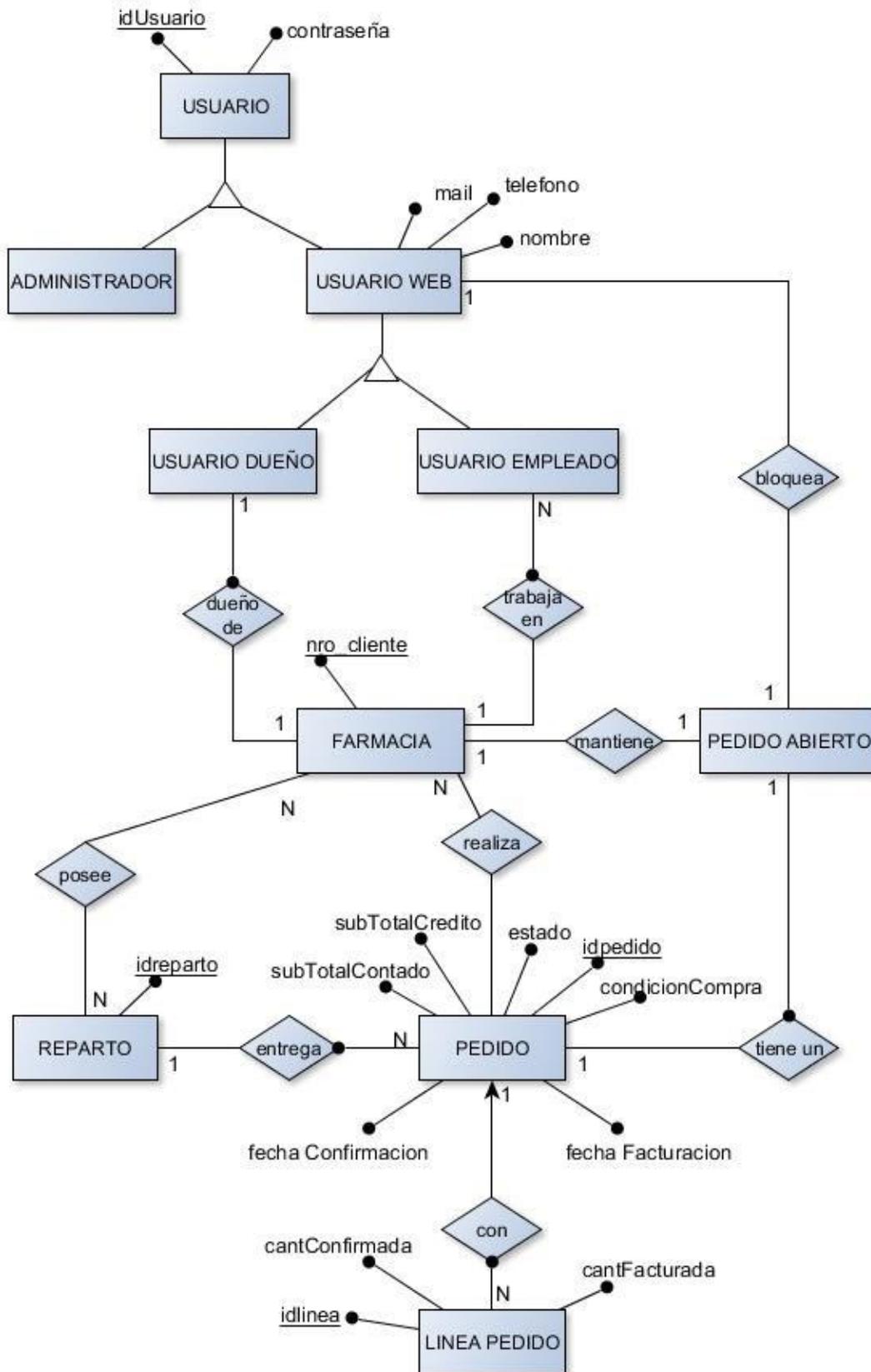


### Observación:

Este diagrama describe las clases que en esta instancia serán persistidas, es decir de acuerdo con el Plan de Desarrollo se irá actualizando el documento de modelo de datos, en la medida que se vayan integrando clases nuevas a ser persistidas.

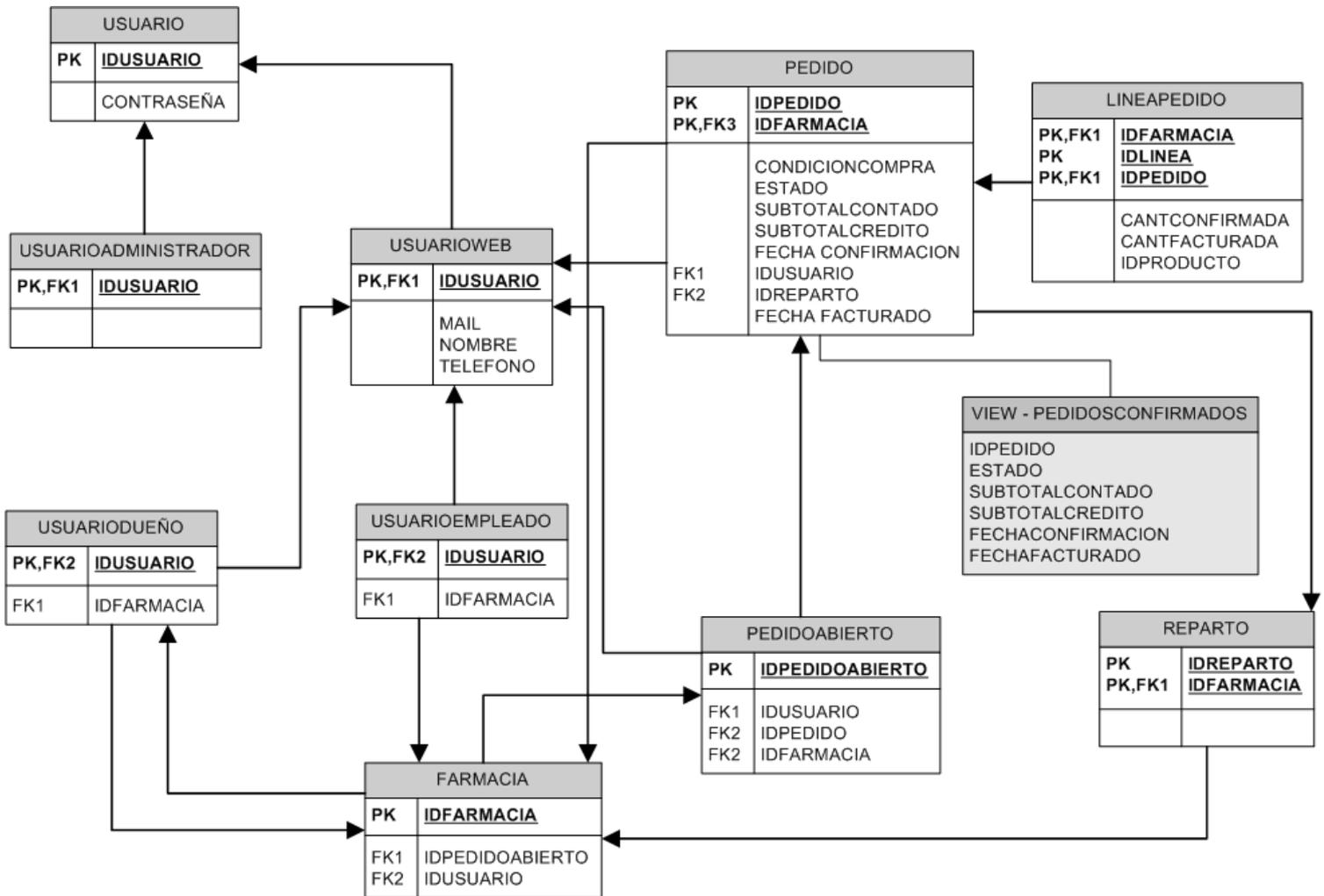
## 2. Modelo Entidad Relación

La persistencia de las clases descritas en la sección 1 definen un nuevo esquema relacional, para realizar un mapeo consistente se realizó el siguiente MER (Modelo Entidad Relación)



### 3. Modelo Relacional

En esta sección se presenta el modelo relacional resultado del MER planteado en la sección anterior, estas tablas son las incorporadas al esquema de datos proporcionado por D.U.S.A..



- Diagrama Tablas del Sistema "Pedidos Online - DUSA" -

En el esquema se presentan las tablas que se corresponden uno a uno con las entidades del MER y uno a uno con las clases en el DCD, para cada tabla se señala la clave primaria (PK) y las claves foráneas para las asociaciones con otras tablas (FK) junto con los atributos que aplican a cada tabla.

### **3.1. Definición de Vistas**

En esta sección se presentan las vistas definidas sobre el esquema relacional implementado en la sección anterior.

#### **3.1.1. Pedidos Confirmados**

Es importante destacar que se creó una vista sobre la tabla PEDIDOS, filtrando los registros de la misma según el estado, es decir la vista PEDIDOSCONFIRMADOS contiene todos los registros de PEDIDOS tal que su ESTADO = CONFIRMADO.

Esta vista surge para ofrecer al Sistema de Despacho de Pedidos de D.U.S.A. la información necesaria para tomar los pedidos ingresados por la Aplicación Web que hayan sido confirmados por un usuario web.

La integración con el Sistema de Despacho de Pedidos de D.U.S.A. se realiza por medio de la vista definida sobre la tabla PEDIDOS, de esta forma la tabla estará siendo utilizada por ambos sistemas: el Sistema "Pedidos Online -DUSA" para escribir los pedidos ingresados y por el Sistema de Despacho para complementar la información una vez despachado el pedido (actualización de los atributos: estado, fecha facturación, sub total crédito y subtotal contado). Para ello se otorgaron privilegios de insert, delete, select y update para todos los usuarios que tengan acceso al esquema sobre la vista PEDIDOSCONFIRMADOS.